



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Emulbit HF-MS/152

אמולביט HF-MS/152

תאריך: 15/06/2020

פסקה 1 : זיהוי החומר המסוכן וזהות היצרן, היבואן, הסוכן או המשווק

Emulbit HF-MS/152	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
אמולביט HF-MS/152	שם בעברית
אין מידע	שמות נרדפים
אמולסיה ביטומנית המיועדת לייצור אספלט קר לצבירה	שימושים עיקריים

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק

פזקר בע"מ
א.ת אלון תבור, ת.ד. 2030 עפולה 1812001
טל: 04-6423111
פקס: 04-8548870
E-mail: info@pazkar.co.il

פסקה 2 : זיהוי מרכיבים

שם החומר	מספר CAS	ריכוז %	סיווג
נפטא כבדה (<10 חל"מ בנזן)	64742-82-1	<10	Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304
סולר	68334-30-5	<5	Carc. 2 H351 Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411
ביטומן (מכיל מימן סולפידי ($>0.5\%$ גופרית))	64741-56-6	30-80	לא מסווג

פסקה 3 : אופי הסיכון

הצהרות על גורמי סיכון (H):
עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
חשוד כגורם לסרטן.
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Emulbit HF-MS/152

אמולביט HF-MS/152

פסקה 4 : עזרה ראשונה

פעל כך...	במקרה של - מגע בעור
הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם מים במשך 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.	
שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.	מגע בעיניים
אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, שטוף את פיו במים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.	בליעה
פנה את הנפגע מאתר החשיפה לאזור מאוורר. הושב/השכב את הנפגע במנוחה. אם הנפגע מתקשה בנשימה, הושיבו זקוף ובמידת האפשר תן חמצן. אם הנפגע חסר הכרה, בצע החייאה. הפנה מיד לטיפול רפואי.	נשימה

פסקה 5 : כיבוי אש

רסס מים, אבקה יבשה, קצף כיבוי, פחמן דו-חמצני.	אמצעי כיבוי
השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום.	
סילון מים.	אמצעי כיבוי אסורים
בשריפה ישתחררו אדים רעילים ומגרים.	מאפייני סיכון
בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.	אמצעי מיגון

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

הצטייד באמצעי מגן. אוורר את אזור השפך. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. ספוג את החומר על-גבי חול, ורמיקוליט, שרוולי ספיגה או כל חומר סופח בלתי דליק אחר. העבר למיכל או לחביות פסולת ושלח לפינוי לאתר פסולת, בהתאם לתקנות המקומיות. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאווור נאות במקום העבודה. מנע מגע בעור, בעיניים ובבגדים.	טיפול
אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הרחק ממחמצנים חזקים.	אחסון



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Emulbit HF-MS/152

אמולביט HF-MS/152

פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

רמות סף תעסוקתיות	שם החומר
TLV-ACGIH לשמונה שעות 1 חל"מ (TWA) לזמן קצר 5 חל"מ (STEL)	מימן סולפידי
TLV-ACGIH לשמונה שעות 100 מ"ג/מ"ק (TWA)	סולר

כללי: ציוד מגן אישי בעבודה שוטפת מותנה במידת החשיפה לאדים, אבק או אירוסול. בכל מקרה מומלץ להשתמש במשקפי מגן, נעליים שלמות, בגדי עבודה או חלוק. העבודה עם החומר תעשה במקום מאוורר. בכל מקום בו ריכוז החומר באוויר עולה על ספי החשיפה התעסוקתיים המותרים יש להשתמש במיגון נשימתי מתאים.
ציוד נוסף: מסיכת מגן; כפפות;

ציוד מגן אישי

במקרי חירום יש להשתמש בציוד מגן מלא בהתאם לחומרת האירוע. מסכות אב"כ ומסכות מילוט עשן נותנות הגנה חלקית בלבד. מערכת נשימה עצמאית נדרשת במקרי שריפה או חשש לשריפה.

ראה ציוד מגן לעיל.

מיגון נשימתי

ראה ציוד מגן לעיל.

סיווג כפפות

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

נוזל	תכונות
אין מידע	נקודת רתיחה
אין מידע	נקודת קיפאון/היתוך
אין מידע	צפיפות
אין מידע	צפיפות אדים (אוויר=1)
אין מידע	לחץ אדים
אין מידע	מסיסות
	דליקות
אין מידע	נקודת הבזקה
אין מידע	נקודת התלקחות
אין מידע	סף נפיצות עליון
אין מידע	סף נפיצות תחתון
אין מידע	חומציות, pH
אין מידע	מקדם חלוקה, Po/w
אין מידע	תכונות חימצון



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Emulbit HF-MS/152

אמולביט HF-MS/152

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית
תוצרים מסוכנים
יציב בתנאים רגילים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הרחק מחומרים מחמצנים.
אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים. מידע על תוצרי שריפה ראה בפסקה 5.
חומרים אסורים במגע
Oxidizing agents;

פסקה 11 : רעילות

נתוני רעילות

סולר	
LD50 (בליעה חולדה) >5000 מ"ג/ק"ג	
LC50 (נשימה חולדה) >4100 מ"ג/מ"ק	
LD50 (מגע בעור ארנבת) >4300 מ"ג/ק"ג	
ביטומן	
LD50 (בליעה חולדה) >5000 מ"ג/ק"ג	
LC50 (נשימה חולדה) >94.4 מ"ג/מ"ק (240 דקות)	
LD50 (מגע בעור ארנבת) >2000 מ"ג/ק"ג	

שאיפה
בליעה
מגע בעור
מגע בעיניים
רעילות כרונית
עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
אין מידע
אין מידע
אין מידע
חשוד כגורם לסרטן.

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.
סולר
LL50/96h - Oncorhynchus mykiss - >1000 mg/l
LL50/48h - Daphnia magna - >1000 mg/l
EL50/72h - Pseudokirchnerella subcapitata - >1000 mg/l
ביטומן
LL50/96h - Oncorhynchus mykiss - >1000 mg/l
LL50/48h - Daphnia magna - >1000 mg/l
EL50/72h - Pseudokirchnerella subcapitata - >1000 mg/l



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Emulbit HF-MS/152

אמולביט HF-MS/152

ביטומן אינו צפוי לעבור פירוק ביולוגי. עלול להצטבר במערכות ביולוגיות.

תהליכי פירוק

פסקה 13 : שפכים

על פי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים) התשנ"א-1990, המחזיק פסולת של חומר זה, חייב לפנותה מוקדם ככל האפשר ולא יאוחר מתום 6 חודשים ממועד ייצורה לאתר הפסולת ברמת חובב, כשהיא ארוזה ומשונעת כחוק. לקבלת קבוצת אריזה וסיווג שינוע ראה פסקה 14 בהמשך.

יש להתייחס לכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), תשע"ד-2014 או לתנאי הזרמת שפכים שברישיון העסק/היתר הזרמה לים.

פסקה 14 : שינוע

החומר אינו מופיע בהנחיות האומות המאוחדות לשינוע חומרים מסוכנים - הספר הכתום.

פסקה 15 : חוקים ותקנות

היתר רעלים
נפטא כבדה: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'פחמימנים אליפטיים או אליציקליים נזלים'

רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל-100 ק"ג, מסווג כרעל מסוג ב'.
על פי תקנות החומרים המסוכנים 1996 ובהתאם לחוק החומרים המסוכנים 1993, המחזיק רעל סוג א', או עד 40 רעלים סוג ב' פטור מחובת הגשת היתר רעלים וניהול פנקסי רעלים. פרטים נוספים יש לפנות לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

סולר: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'סולר'
רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל-200000 ק"ג, מסווג כרעל מסוג ב'.
על פי תקנות החומרים המסוכנים 1996 ובהתאם לחוק החומרים המסוכנים 1993, המחזיק רעל סוג א', או עד 40 רעלים סוג ב' פטור מחובת הגשת היתר רעלים וניהול פנקסי רעלים. לפרטים נוספים יש לפנות לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
H351: חשוד כגורם לסרטן.
H412: מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הצהרות על גורמי סיכון (H) לפי ת"י 2302 חלק 1

P201: קבל הוראות מיוחדות לפני השימוש.
P273: מנע פליטה לסביבה.
P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.
P301+P310+P331: במקרה של בליעה: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם/לרופא. אין לגרום להקאה.
P308+P313: במקרה של חשיפה או חשש מחשיפה: קבל יעוץ/סיוע רפואי.

הצהרות על אמצעי זהירות (P) לפי ת"י 2302 חלק 1



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Emulbit HF-MS/152

אמולביט HF-MS/152



סמלים תמונתיים
(פיקטוגרמות) לגורמי
הסיכון לפי ת"י 2302
חלק 1

מילת התרעה לפי ת"י
2302 חלק 1

יש להתייחס לערכי פליטה לאויר המבוססים על מסמך ההנחיות הטכניות לשמירת איכות האוויר TA-Luft 2002 לרבות ערכים המופיעים בתנאים ברישיון העסק ולערכים המפורטים בהיתר הפליטה ואף לערכי איכות אויר בתקנות אויר נקי 2011 ותיקוניהן (בכפוף לחוק אויר נקי, התשס"ח-2008).

היתרי פליטה ותקני
פליטה

יש להתייחס למרכיבי הסביבה וכמויות הסף לדיווח המופיעים בתוספת השנייה בחוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה - חובות דיווח ומרשם), התשע"ב-2012.

חוק הגנת הסביבה

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון
המופיעים בפסקה 2

- 3 Flam. Liq. - נוזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 3
- 1 Asp. Tox. - סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1
- 2 Skin Irrit. - גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2
- 2 Carc. - יכולת לגרום לסרטן, גורם סיכון מקטגוריה 2
- 2 STOT RE 2 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה חוזרת, גורם סיכון מקטגוריה 2
- 2 Aquatic Chronic 2 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 2
- 4 Acute Tox. 4 - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 4
- H226: נוזל ואדים דליקים.
- H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
- H315: גורם לגירוי בעור.
- H332: מזיק בשאיפה.
- H373: עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת.
- H411: רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

מקורות ספרותיים ונתוני חברת פזקר.

מקור מידע עליו
מבוסס גיליון זה
טלפונים לחירום

משטרת ישראל-100; מגן דוד אדום-101; כיבוי אש-102;
מרכז רעלים רמב"מ 04-7771900
מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9783822/3;
מרכז מידע של המשרד להגנת הסביבה - 073-2733200, חיוג מקוצר *6911;

גיליון זה והמידע המוצג בו מבוססים על נתונים שיש בידי הז-מט בע"מ ועל התקינה המעודכנת למועד הנקוב בו. כל המבקש לעשות שימוש בגיליון מחויב לרענן ולעדכן את הוראותיו מעת לעת. המידע המוצג בגיליון נסמך על נתוני היצרן ו/או הספק של החומר/המוצר נושא הגיליון, כפי שנמסרו להז-מט בע"מ על ידי הלקוח ובהיעדר נתונים אלו נלקח המידע ממגוון מקורות

תנאי שימוש במידע



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Emulbit HF-MS/152

אמולביט HF-MS/152

ספרותיים מקצועיים. המידע המוצג בגיליון זה מותאם לשימושים שצוינו בגיליון בפסקה 1 בלבד. מודגש כי המידע המפורט בגיליון זה אינו תחליף להוראות בטיחות ספציפיות לשימושים בחומר/במוצר נשוא גיליון זה אשר לא צוינו בגיליון במפורש. יש לקבל יעוץ מקצועי פרטני ולעין בהוראות בטיחות ספציפיות בטרם יעשה כל עירוב של החומר הנדון בגיליון זה עם חומרים אחרים והאמור בגיליון זה אינו ממצה את כלל הוראות הבטיחות הנוגעות לעירוב בין החומר הנדון בגיליון לחומרים אחרים ואינו מהווה תחליף לקבלת ייעוץ ספציפי כאמור. הז-מט בע"מ איננה אחראית לנזק כלשהו ו/או להפסד כלשהו, כספי או אחר, ולא תישא באחריות, במישרין או בעקיפין, לנזקים מכל סוג שהוא, לרבות כתוצאה מהעדר עדכון ו/או מאי הבנה ו/או שימוש/פירוש לא נכון של המידע המופיע בגיליון. בכל שאלה המתעוררת לגבי האמור בגיליון יש לפנות לחברת הז-מט, רחוב המלאכה 23 ראש העין, טלפון 03-9037141, פקס 03-9032717, דואר אלקטרוני: hazmat@hazmat.co.il.

המידע המפורט בגיליון זה הוכן על ידי הז-מט בע"מ עבור הגורם שהזמין ממנה את הגיליון ולשימושו בלבד. תוכנו של גיליון בטיחות זה הנו קניינה של הז-מט בע"מ בלבד וחל איסור מוחלט לצלם, לשכפל, לשנות, לערוך, להפיץ, למכור או לעשות כל פעולה אחרת הכרוכה בפגיעה בזכויות היוצרים של הז-מט ללא קבלת הסכמה מראש ובכתב מהז-מט בע"מ.

גרסה	תאריך	הערות
1	15/06/2020	